



# SAIBA MAIS!

SOBRE O

## Sistema Solar

COM A

**TURMA DA**  
**Mônica**



AMRILLO

WWW.MONICA.COM.BR



**QUADRINHOS! CURIOSIDADES! PASSATEMPOS!**  
**E MAIS: UM MÓBILE DO SISTEMA SOLAR PRA VOCÊ RECORTAR E BRINCAR!**



A MELHOR MANEIRA  
DE CONHECER NOSSO  
SISTEMA SOLAR É  
VIAJANDO PELO ESPAÇO!  
E VOCÊ TAMBÉM PODE,  
CERTO? É SÓ EMBARCAR  
NESTE SAIBA MAIS COM  
A TURMA DA MÔNICA!





# SISTEMA SOLAR

PARTE I

SOCOLOO!! SAI DA FRENTE!!



PUXA!! ANTES, EU SÓ VIA ESTRELAS... AGORA, ESTOU VENDO PLANETAS?

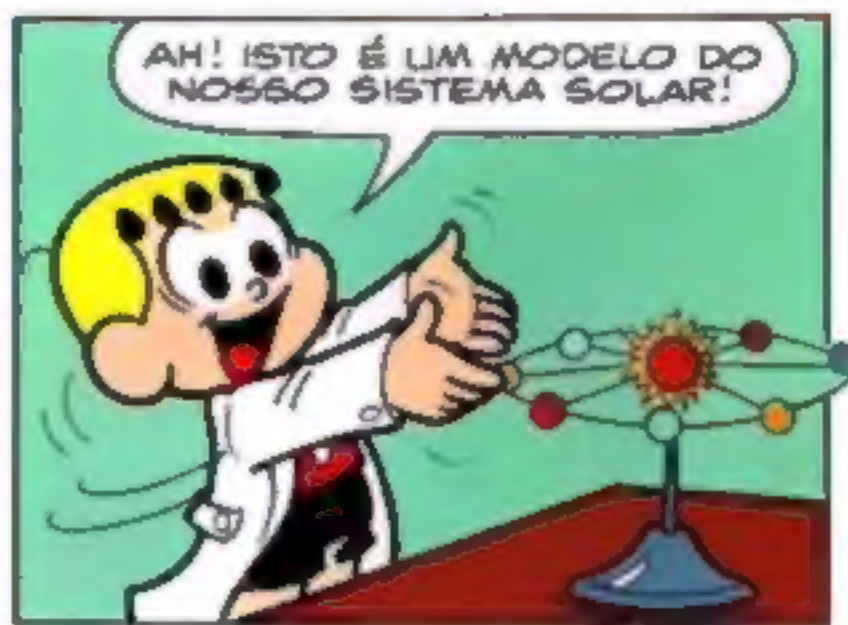


NOSSA! QUE BARRACO!

NÃO É BARRACO! É O LABORATÓRIO DO FRANJINHA!







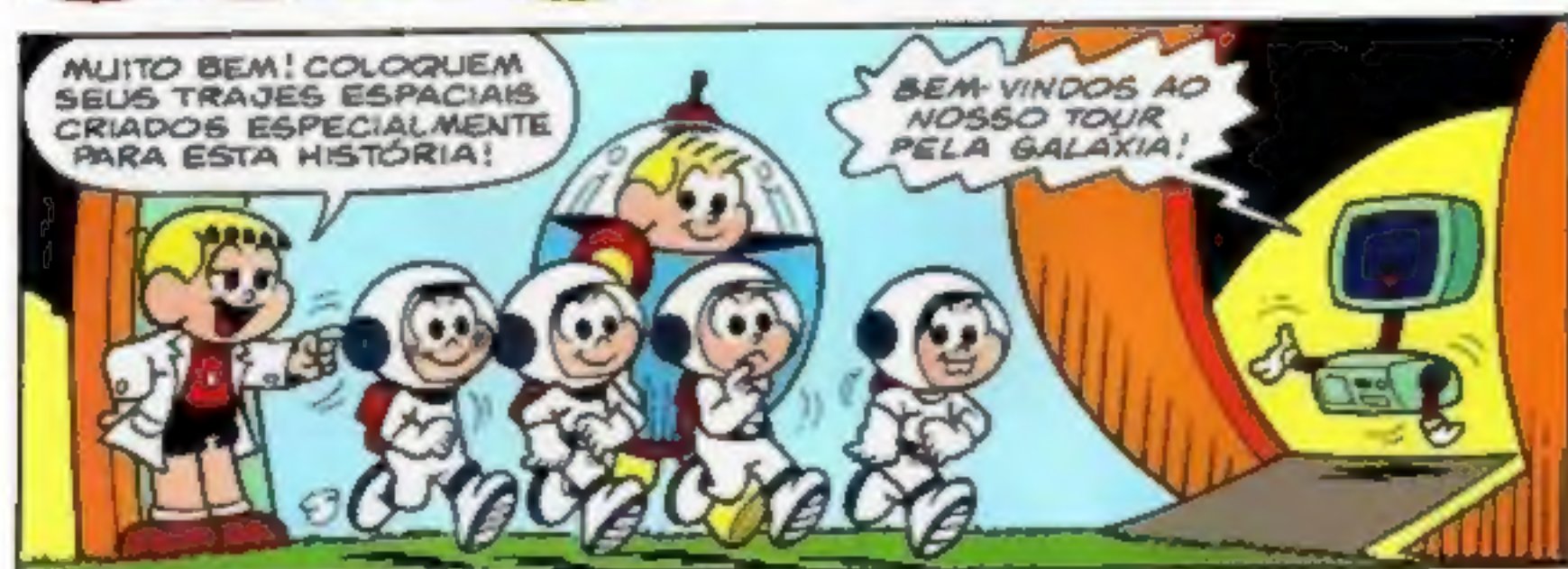
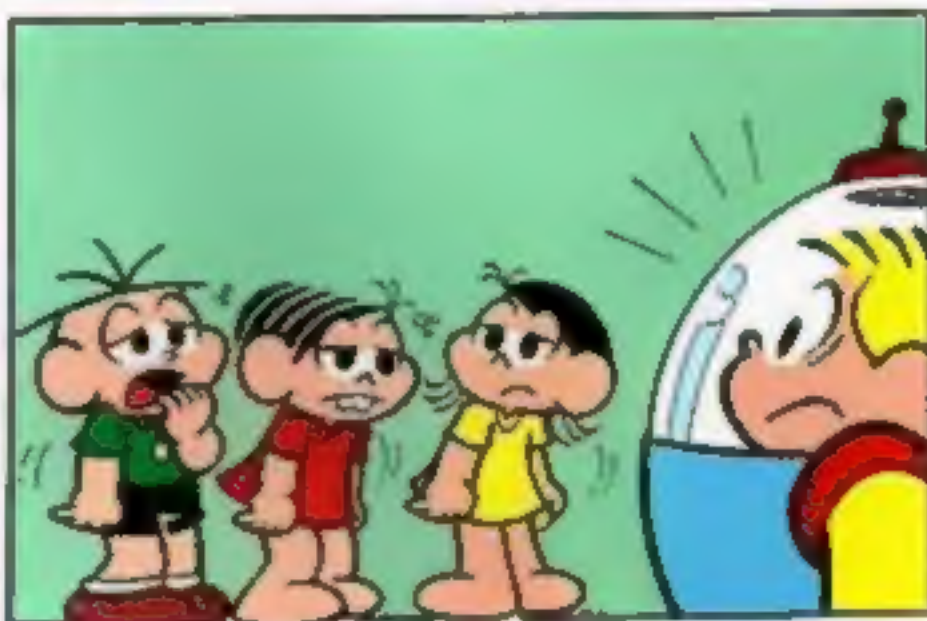
\* GALÁXIA: CONJUNTO DE MILHÕES... OU TRILHÕES DE ESTRELAS.

\*\* VIA LÁCTEA: GALÁXIA ONDE ESTÁ LOCALIZADO O SISTEMA SOLAR. CHAMAMOS ELA ASSIM, POR SER UMA MANCHA BRANCA NO ESCURO DO ESPAÇO SIDERAL.









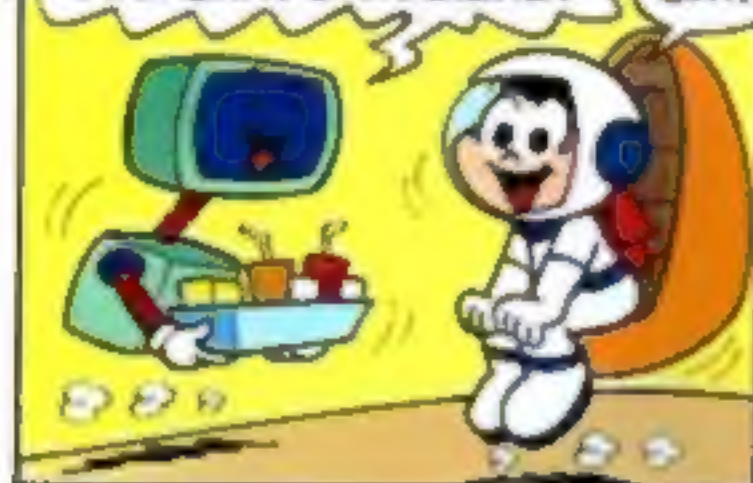


PEGUEM SEUS ASSENTOS  
E, EM BREVE, DAREMOS INÍCIO  
AO NOSSO SERVIÇO DE  
BORDO!



COM LICENÇA... CHA? CAFÉ?  
LARANJADA? BOLINHO?  
BOLACHA? SANDUICHE?

SIM!



O QUE ELA QUIS  
DIZER COM "SIM"?

QUIS DIZER  
QUE ELA QUER  
TUDO!



MUITO BEM, PESSOAL! NOSSA  
PRIMEIRA PARADA É O  
PLANETA MERCÚRIO!

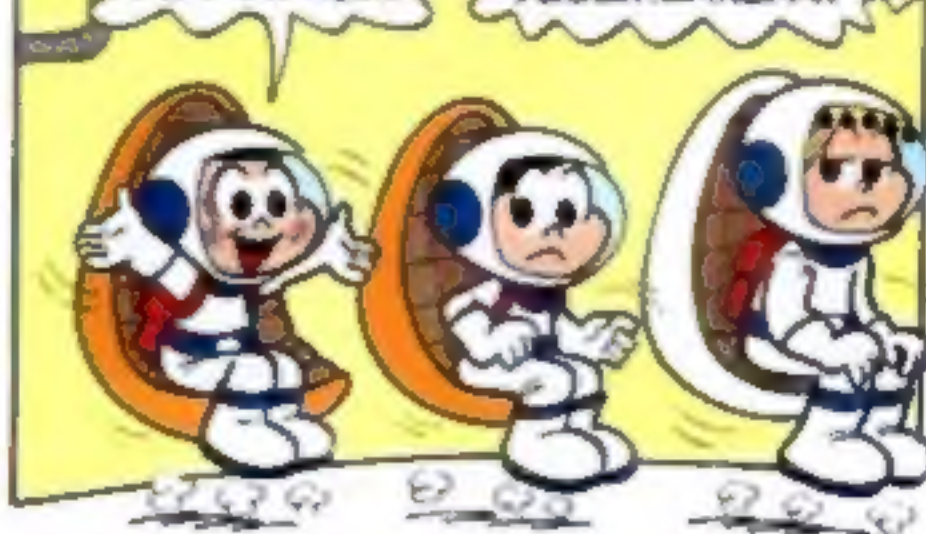


MERCÚRIO É O PLANETA  
MAIS PRÓXIMO DO SOL,  
POR ISSO, É UM MUNDO  
SECO, ÁRIDO E DESÉRTICO!

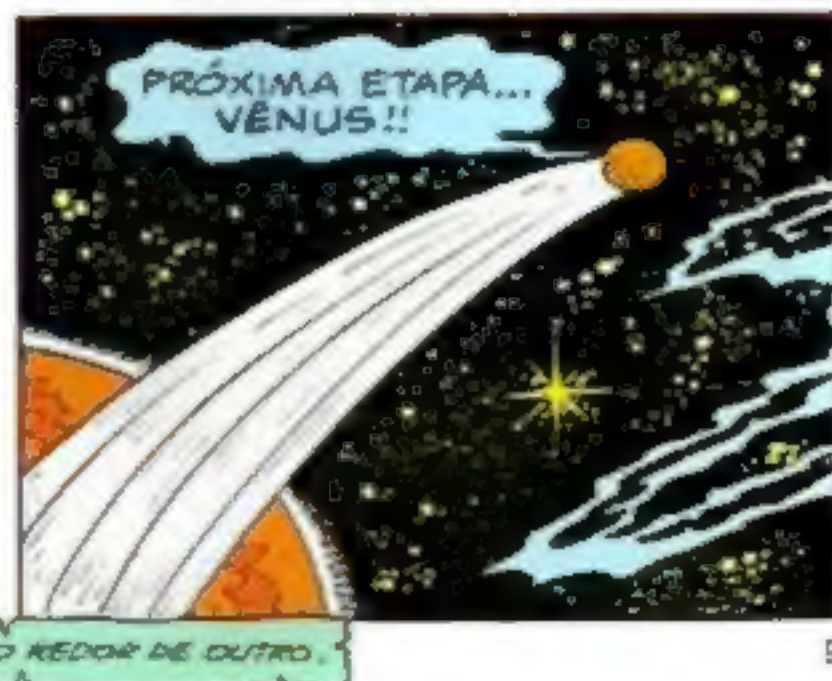
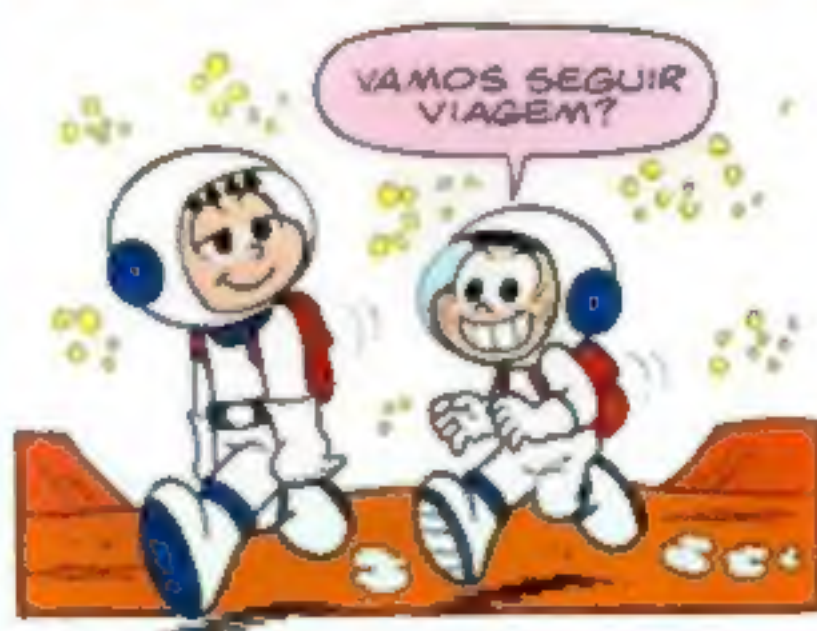


EU ADOREI!!!

DESEMBARCAR!

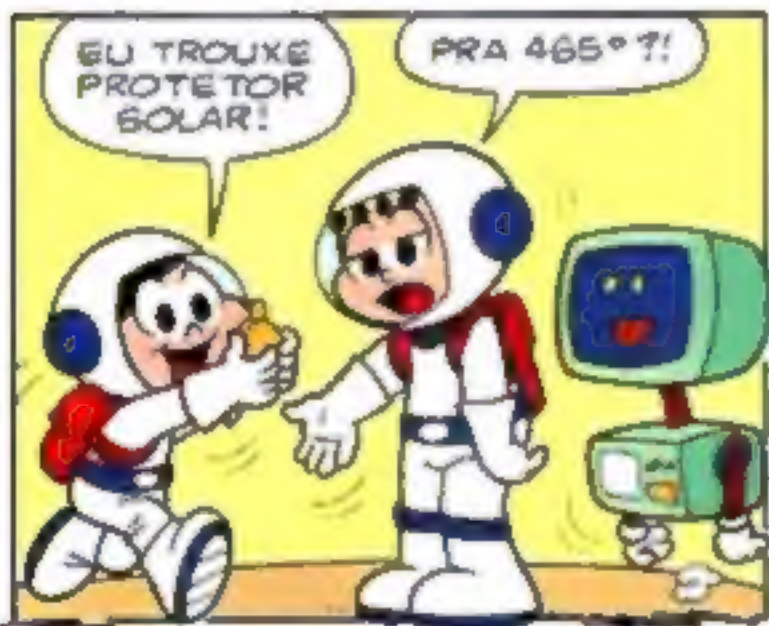






A ÓRBITA: TRAJETÓRIA DE UM ASTRO OU PLANETA AO REDOR DE OUTRO.





FIM DA PRIMEIRA PARTE



# SISTEMA SOLAR

PARTE II

AH! CHEGAMOS A MARTE!

UÊ! CADÊ OS MARCIANOS?

CASCÃO, ISSO É LENDA! NÃO EXISTE VIDA EM MARTE!

! SÓ NOS QUADRINHOS...

BEM-VINDOS A MARTE, Turma da Mônica!!

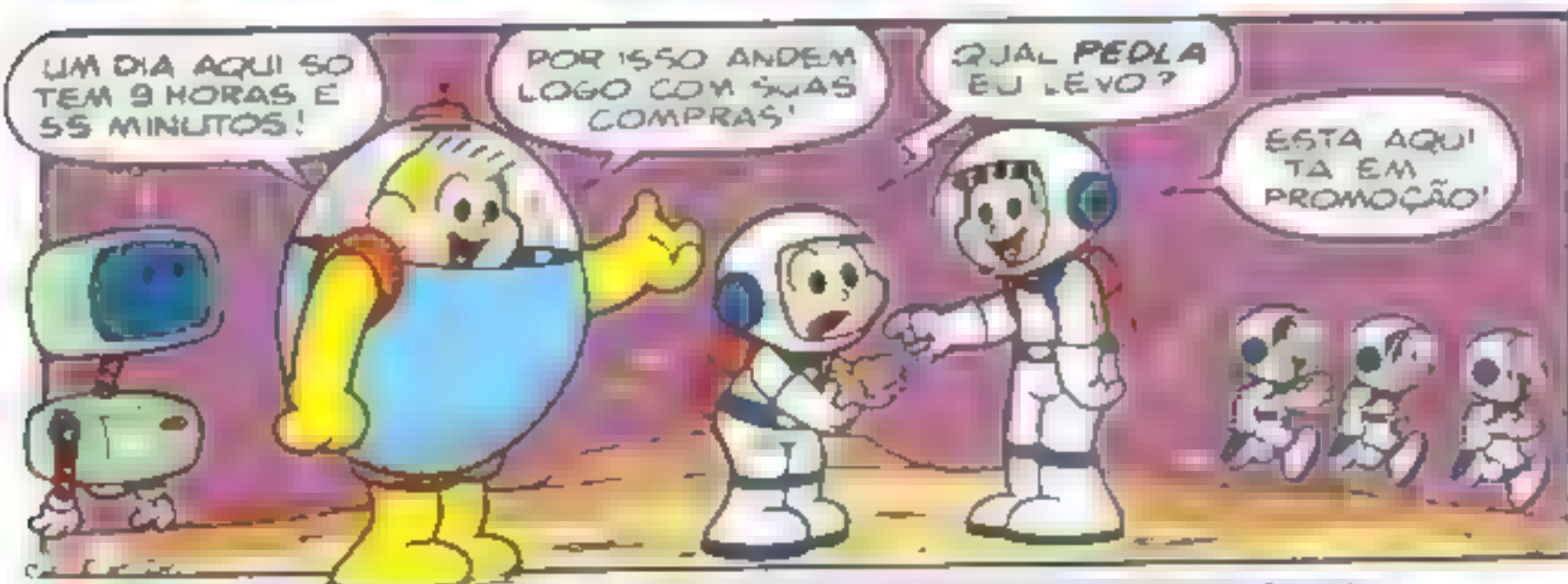
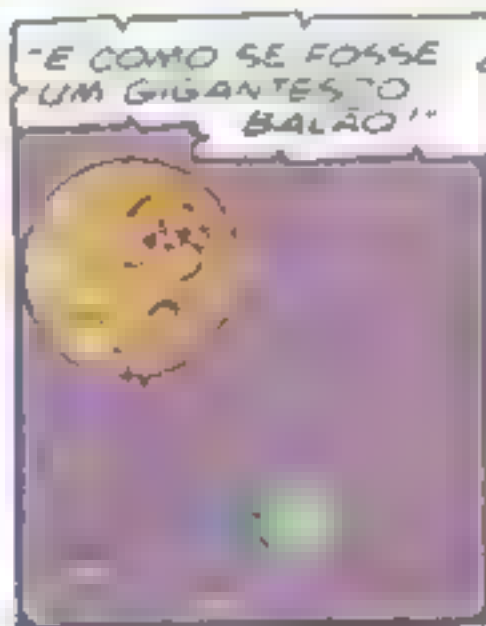
MARTE É O PLANETA MAIS PARECIDO COM A TERRA! O DIA MARCIANO TEM 39 MINUTOS A MAIS QUE O NOSSO!

"TEM DUAS LUAS... FOBOS E DEIMOS, E O VULCÃO MONTE OLIMPO, QUE É 3 VEZES MAIS ALTO QUE O EVEREST!"

O SOLO DE MARTE É VERMELHO PORQUE EXISTE MUITO FERRO AQUI!

TA' VENDO? A ÁGUA ENFERRUJOU TUDO!

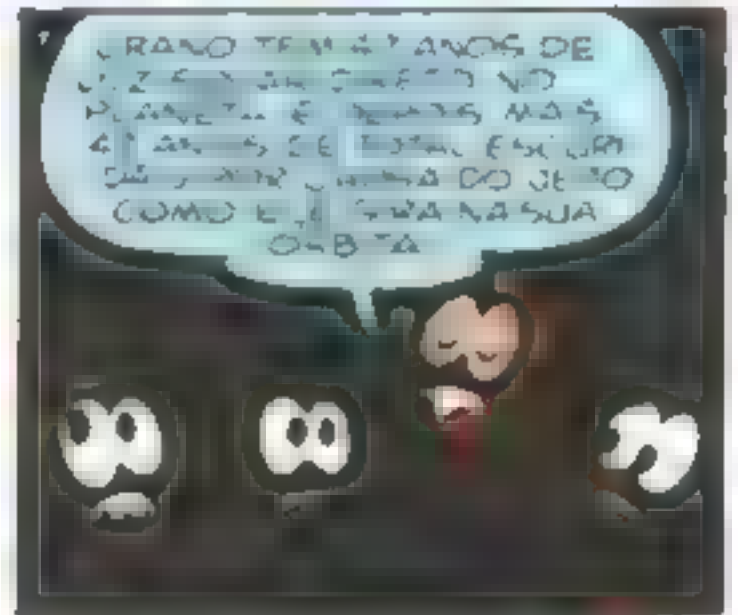
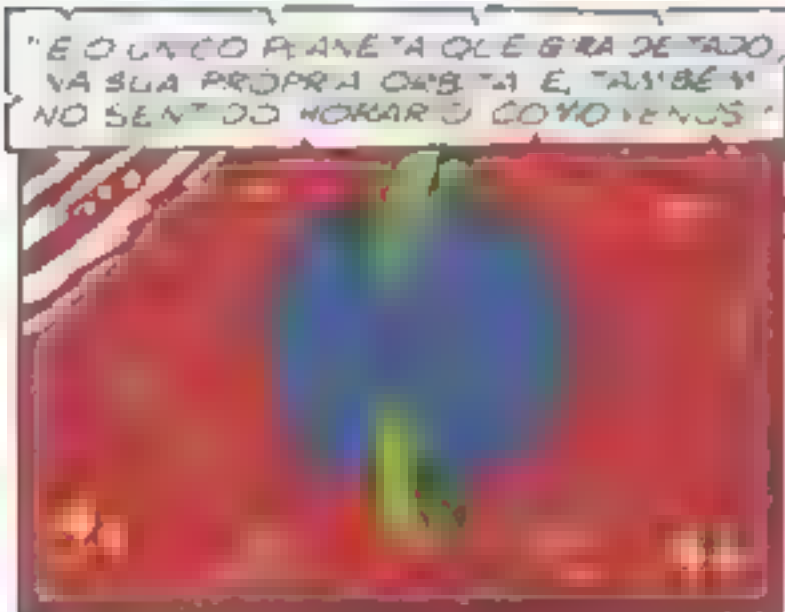
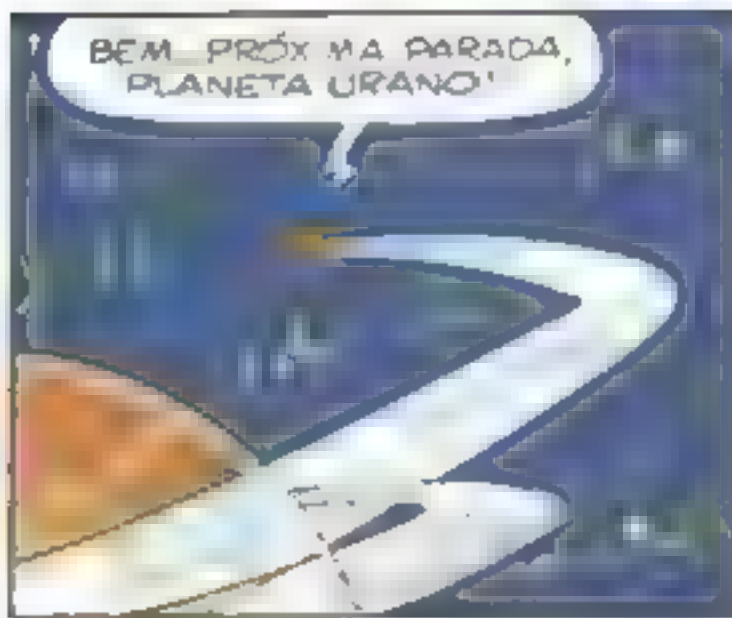




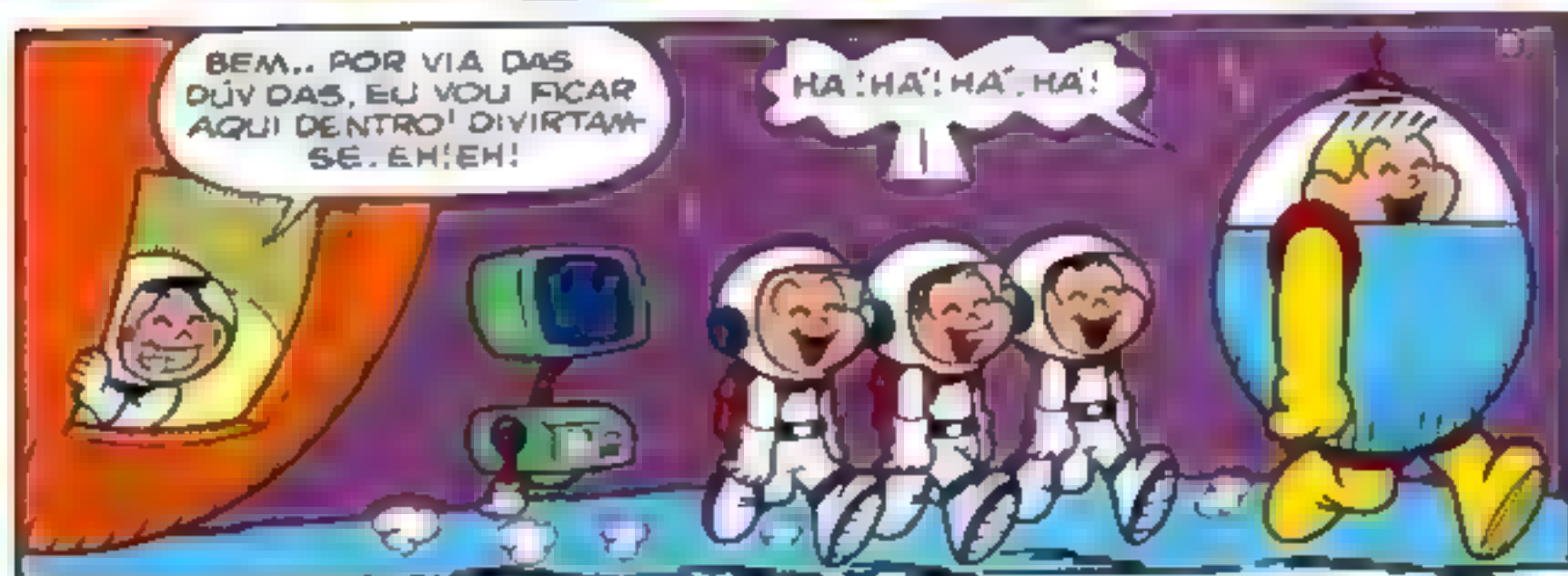




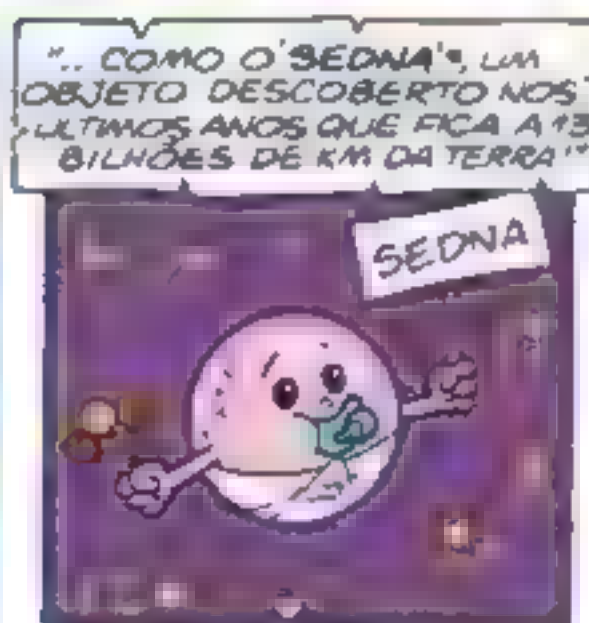






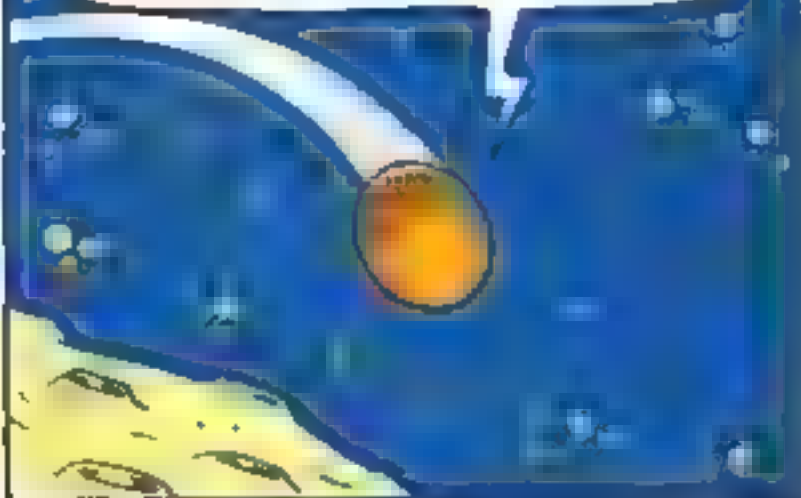








NOSSA ÚLTIMA PARADA, ANTES  
DE VOLTAR À TERRA... A LUA!!



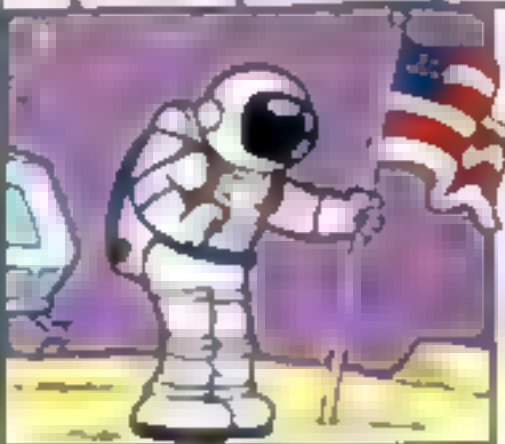
A LUA FICA APENAS  
A 384 MIL KM DE  
DISTÂNCIA DA TERRA!



"DESDE A ANTIGUIDADE O  
HOMEM A ADMIRA E SONHA  
EM CONQUISTAR ELA"



"E ISSO ACONTECEU  
EM 20 DE JULHO DE 1969,  
COM OS AMERICANOS  
DA NAVE APOLO XI."



"UM PEQUENO PASSO  
PARA O HOMEM, UM  
GRANDE SALTO PARA  
A HUMANIDADE!"



PUXA! APESAR DE SER UM MUNDO  
MORTO, ESTÉRIL E SEM AR, VOCÊS  
HUMANOS, ADORAM  
ISTO AQUI, HEIN?



É QUE DAQUI PODEMOS VER  
MELHOR COMO É LINDO O  
NOSSO PLANETINHA AZUL!



VIAJANDO PELO ESPAÇO  
CONHECENDO TODOS ESSES  
PLANETAS...

...CONSEGUIMOS ENTENDER  
MELHOR E RESPEITAR MAIS O  
UNIVERSO EM QUE VIVEMOS!

OLHA! A TERRA  
É AZUL!



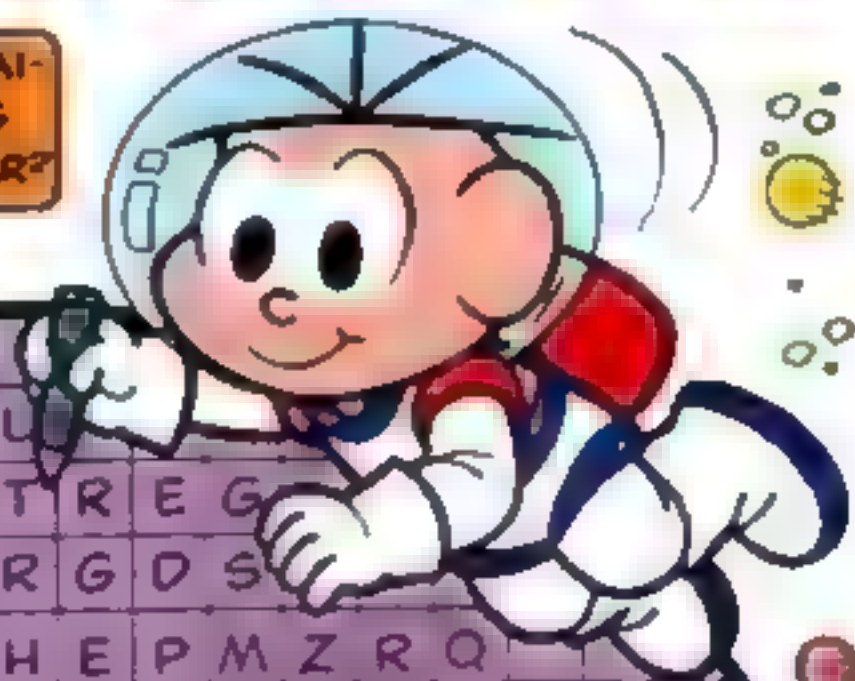
FIM



# PASSA TEMPO

VAMOS ENCONTRAR NO DIAGRAMA ABAIXO OS NOMES DOS CORPOS CELESTES QUE FORMAM O NOSSO SISTEMA SOLAR?

MERCÚRIO - VÊNUS - JÚPITER -  
SATURNO - MARTE -  
TERRA - URANO -  
NETUNO -  
PLUTÃO -  
SEDNA



RESP: HORIZ: SEDNA, VÊNUS, TERRA, VÊNUS, URANO, VERT: PLUTÃO, SATURNO, JÚPITER, MERCÚRIO, NETUNO

QUE TAL SEGUIR AS COORDENADAS PARA DESCOBRIR O NOME DA GALÁXIA ONDE ESTÁ LOCALIZADO O NOSSO SISTEMA SOLAR?



RESP: VIA LACTEA

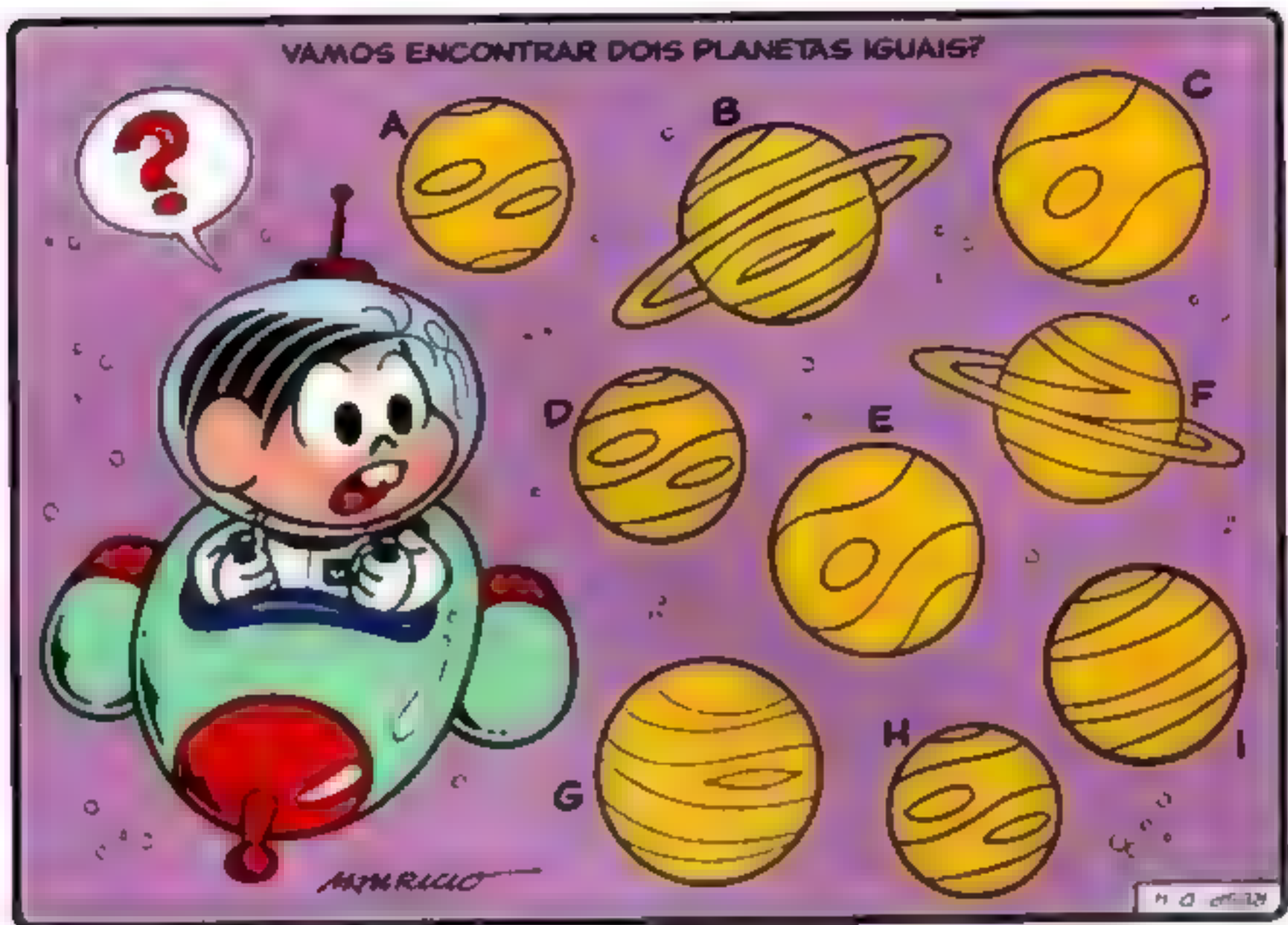
	A	B	C	D	E	F	G
1	L	E	S	P	R	V	H
2	X	J	U	I	G	O	C
3	A	Z	T	N	A	M	D

F1	D2	E3
----	----	----

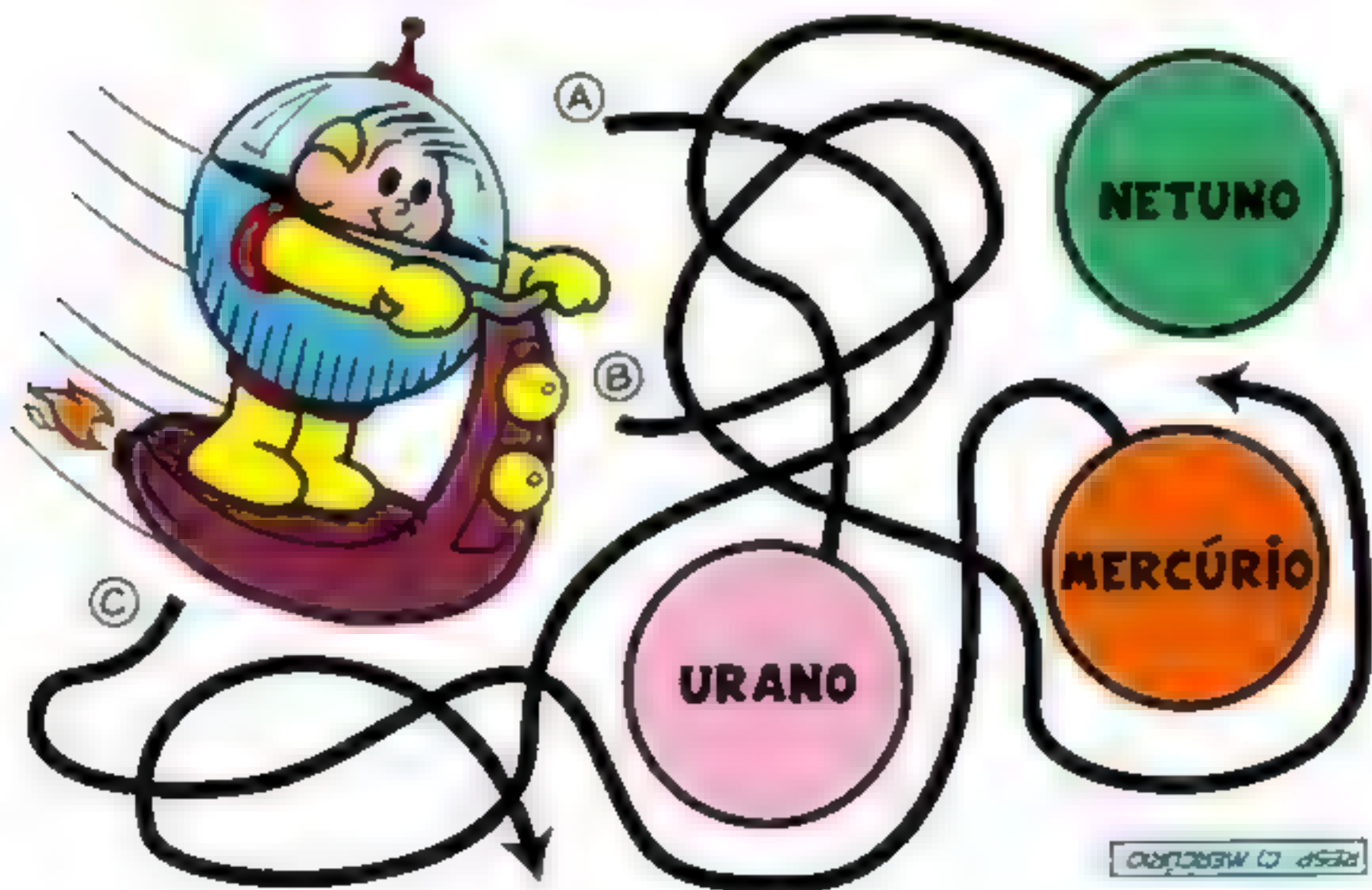
A1	A3	G2	C3	B1	E3
----	----	----	----	----	----



VAMOS ENCONTRAR DOIS PLANETAS IGUAIS?



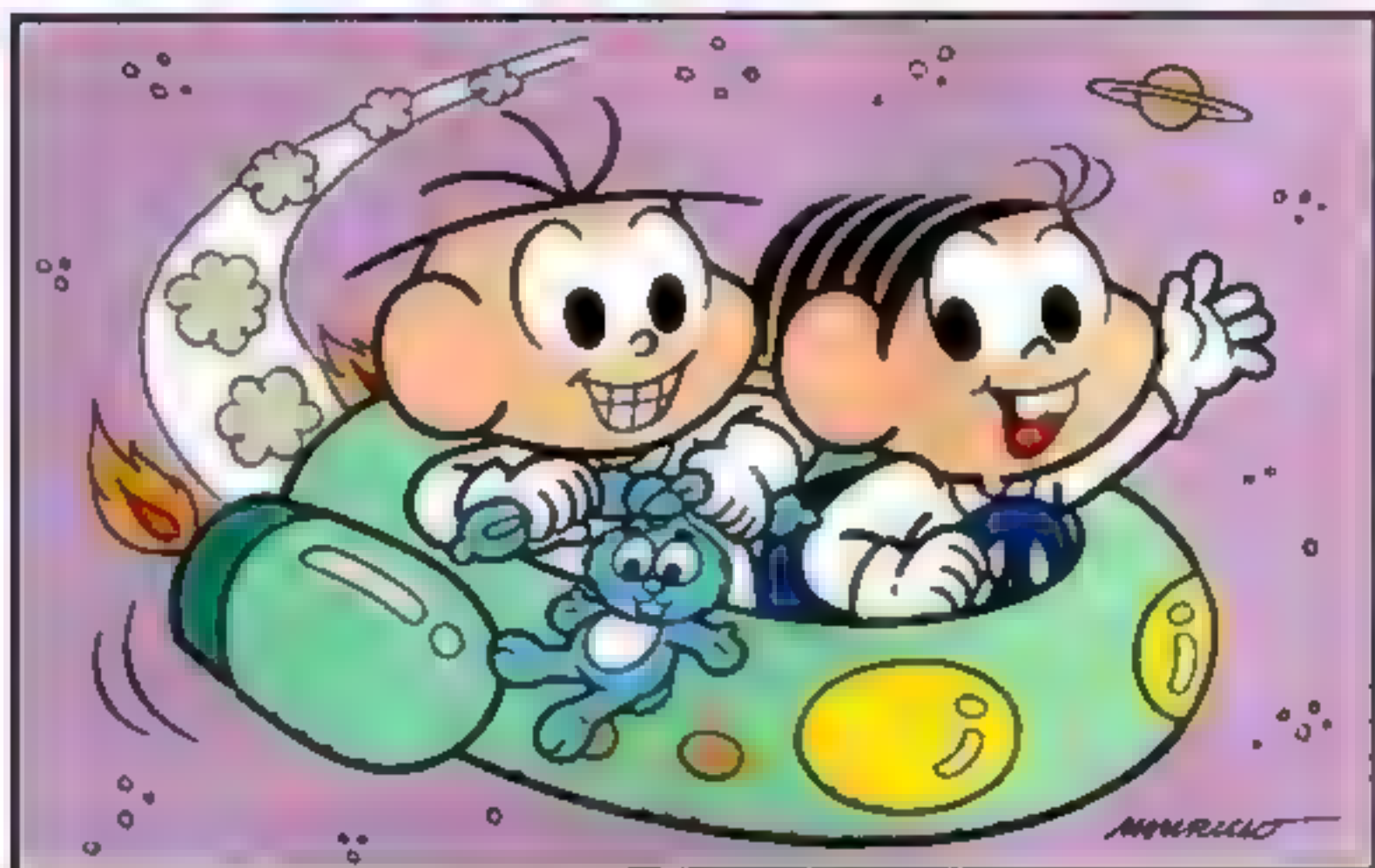
QUAL DAS LINHAS LEVA O ASTRONAUTA ATÉ O PLANETA MAIS VELOZ DO SISTEMA SOLAR?



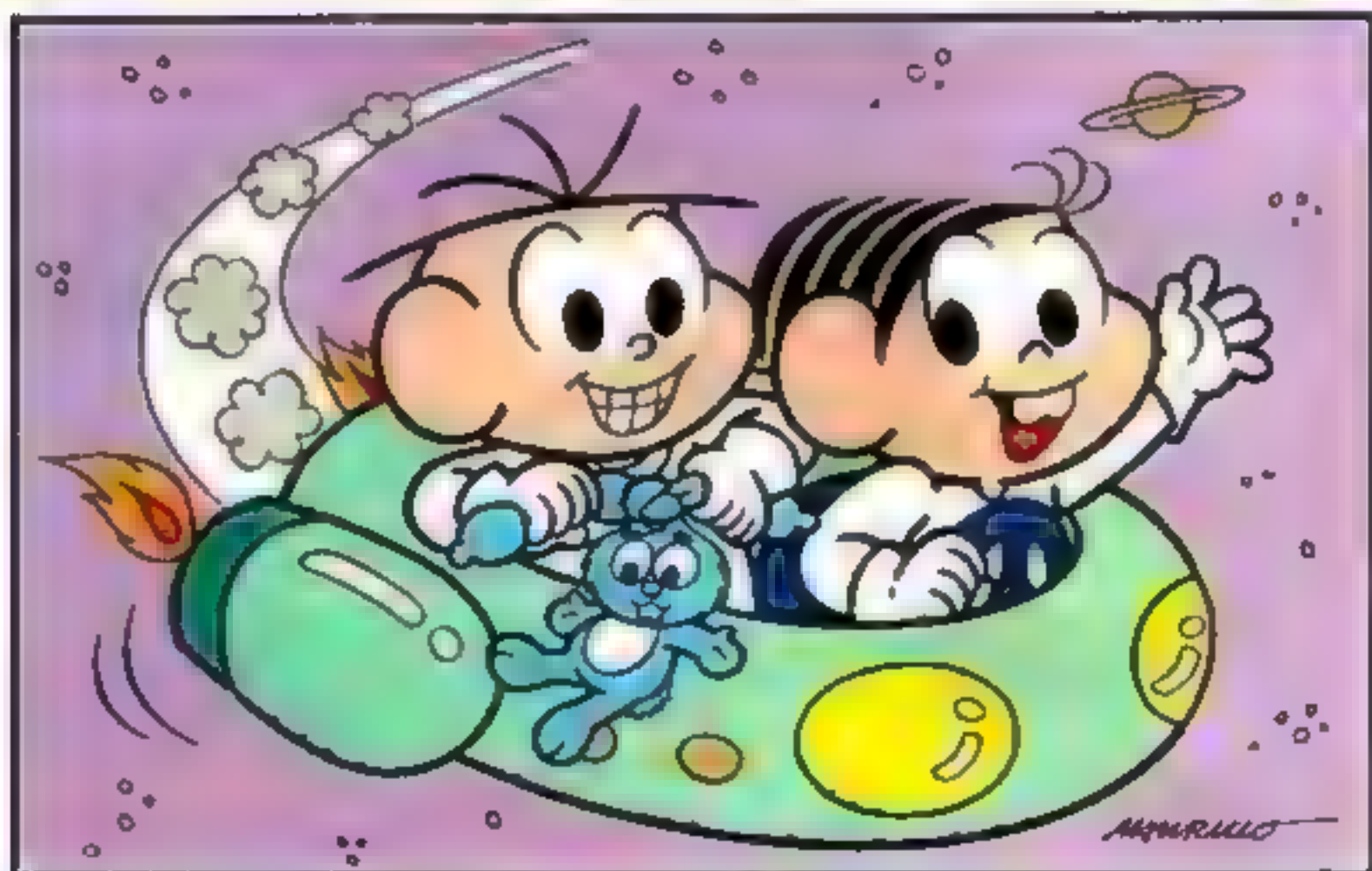
DESIGN DO MEXICANO



# JOGO DOS FERRINHOS



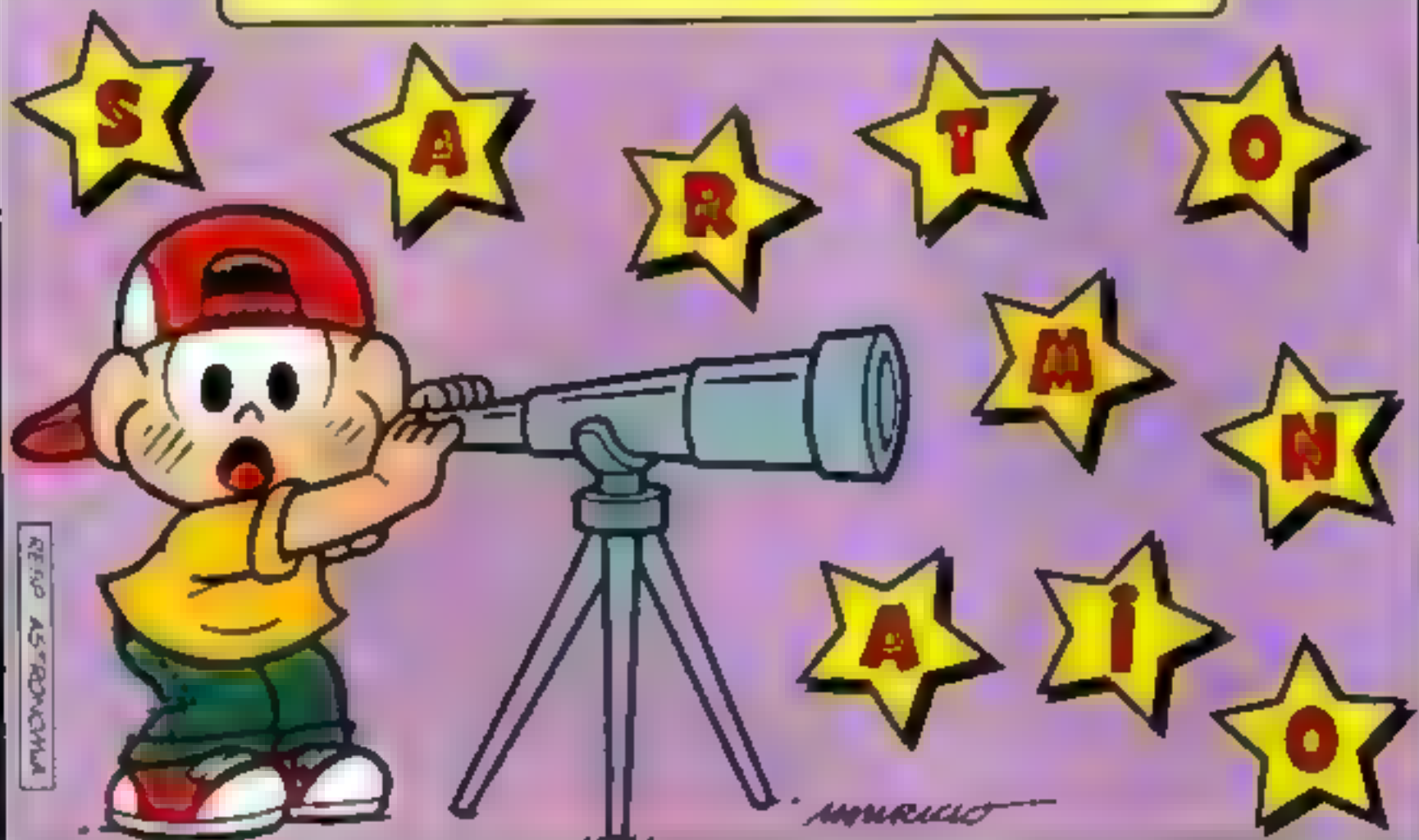
VAMOS PEGAR UMA CARONA COM A MÔNICA E O CEBOLINHA NESTA VIAGEM ESPACIAL E ENCONTRAR OS SETE ERROS ENTRE AS CENAS?



RESP: 1- FOGO, ATRÁS DA NAVE, 2- FUMACA, 3- PLANETA, 4- ORELHA DO GANSÃO,  
5- GOLA DA ROUPA DA MÔNICA, 6- CABELO DO CEBOLINHA, 7- BRILHO NO PAROL  
DA NAVE, 8- DIREITA



SE VOCÊ DESEMBARALHAR AS LETRAS, VAI SABER O NOME DA CIÊNCIA QUE ESTUDA OS PLANETAS, AS ESTRELAS, GALÁXIAS E OUTROS CORPOS CELESTIAIS!

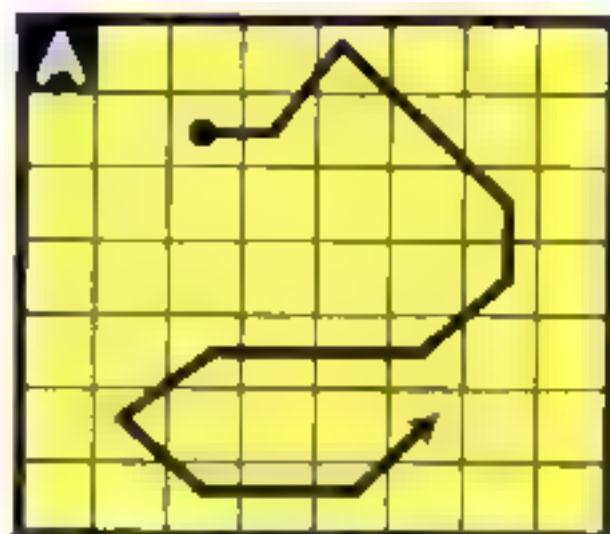


COLOCANDO A PÁGINA NA ALTURA DOS OLHOS, VOCÊ VERÁ O NOME DA NAVE ESPACIAL QUE POUSOU NA LUA PELA PRIMEIRA VEZ!



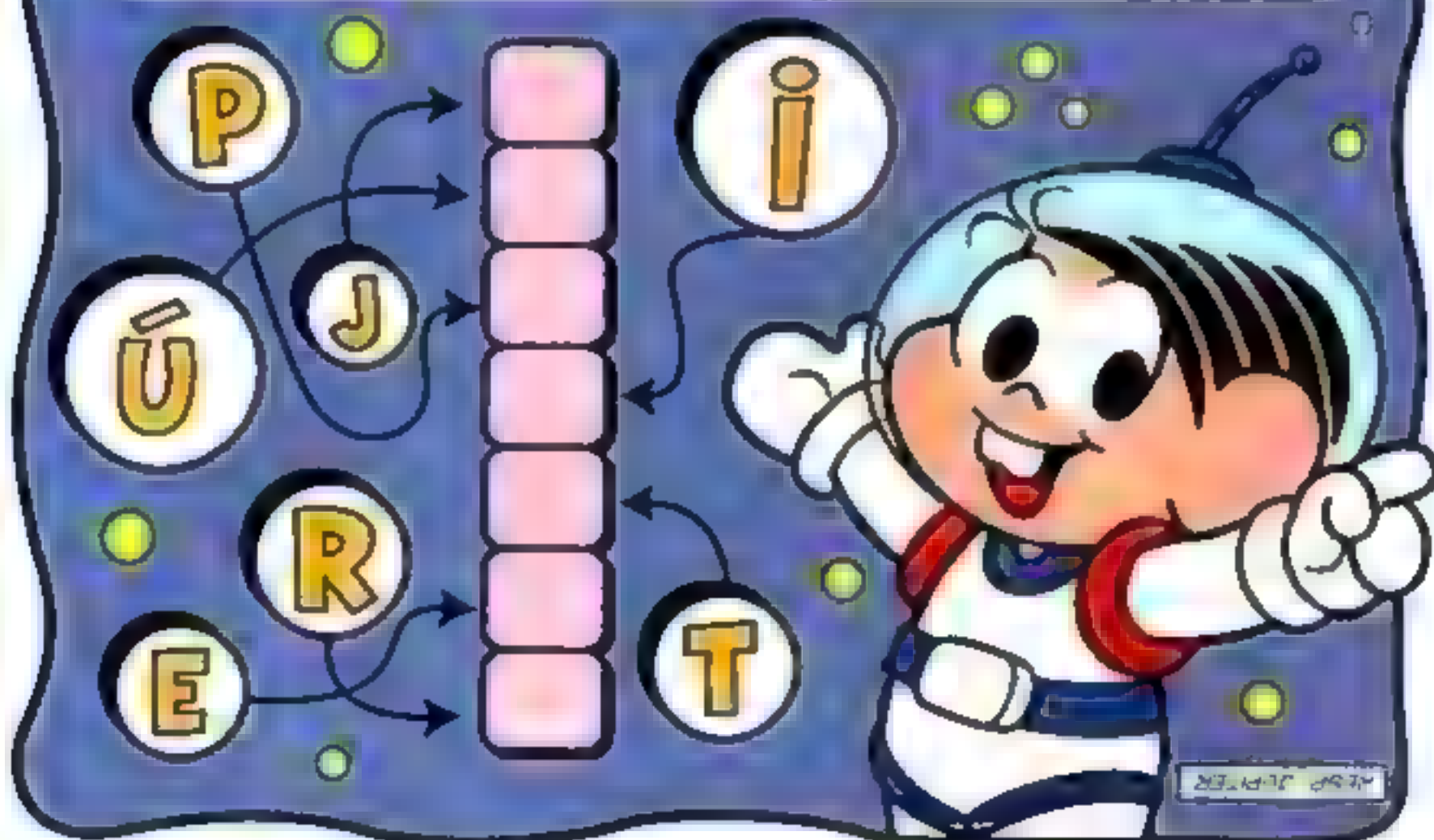


SEGUINDO O CAMINHO DO QUADRO A NO QUADRO B, VOCÊ  
DESCOBRIRÁ QUANDO O HOMEM PISOU NA LUA PELA PRIMEIRA VEZ!



8	3	4	1	D	R	B	E
4	6	2	0	8	E	S	M
9	5	9	E	T	A	J	A
B	A	G	S	T	O	U	R
R	V	D	O	H	L	I	C
I	E	2	8	7	9	P	O
L	J	1	9	6	7	A	N

**SE VOCÊ COLOCAR AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS, VAI  
DESCOBRIR QUAL É O MAIOR PLANETA DO NOSSO SISTEMA SOLAR!**





QUE TAL DECIFRAR O ENIGMA PARA SABER COMO É CHAMADO O CONJUNTO DE MILHÕES DE ESTRELAS?



-TO



-PIS



-ABACA



-NEL



RESPOSTA: GALAXIA

VAMOS COLOCAR AS LETRAS SOLICITADAS DE CADA FIGURA NOS LOCAIS INDICADOS E FORMAR O NOME DE UM PLANETA MUITO CONHECIDO POR CAUSA DOS SEUS ANÉIS?



1º



2º



5º



2º



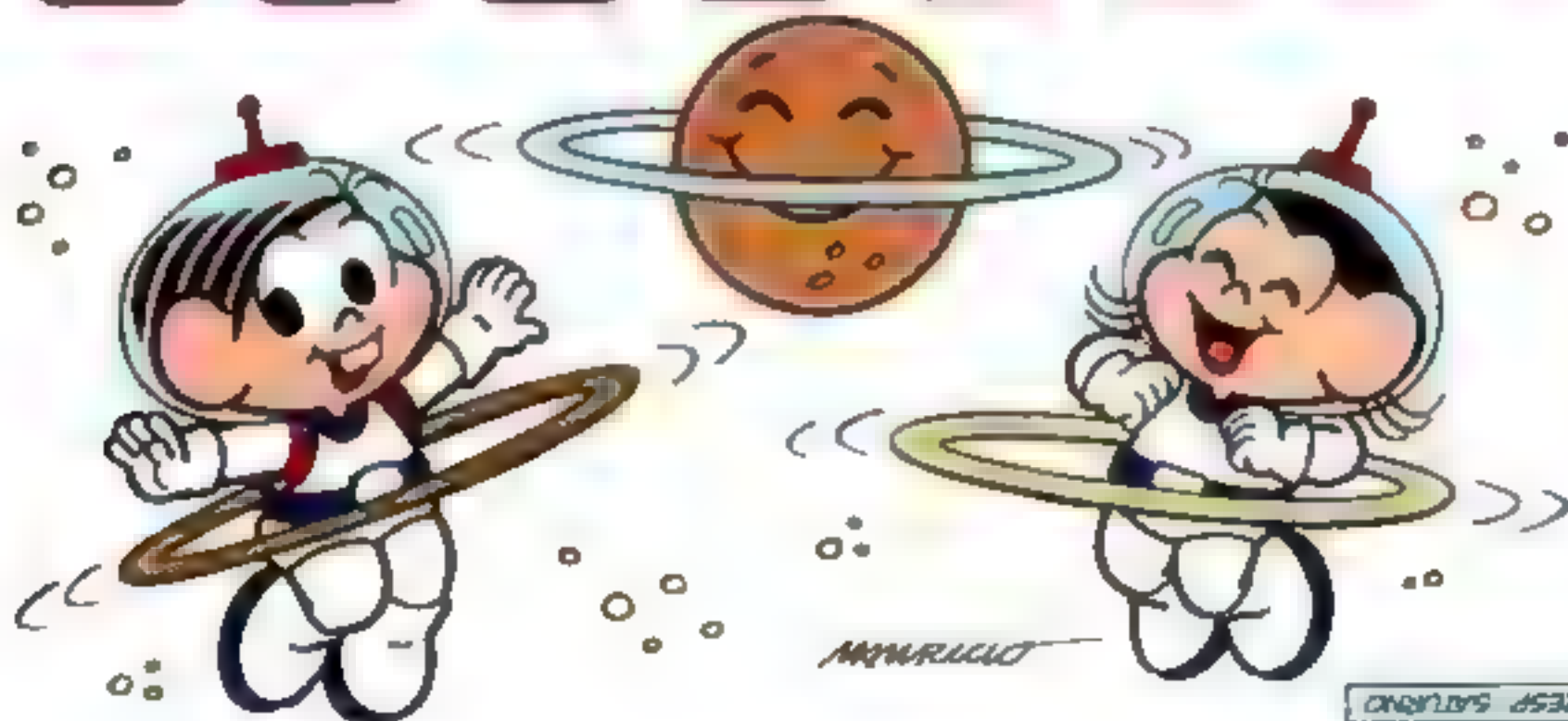
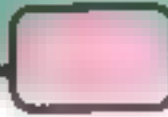
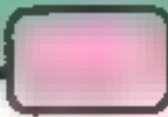
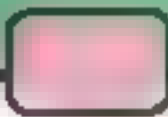
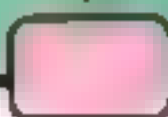
4º



3º



2º



MINIRUICU

RESPOSTA: SATURNO



SEGUINDO OS CÍRCULOS COM OS NÚMEROS MÚLTIPLOS DE 7, VOCÊ VAI FORMAR O NOME DO OBJETO DESCOBERTO NOS ÚLTIMOS ANOS QUE FICA A 13 BILHÕES DE KM DA TERRA!



VAMOS TROCAR OS NÚMEROS PELAS SÍLABAS CORRESPONDENTES E VER OS NOMES DE ALGUNS PLANETAS E SUAS CARACTERÍSTICAS?

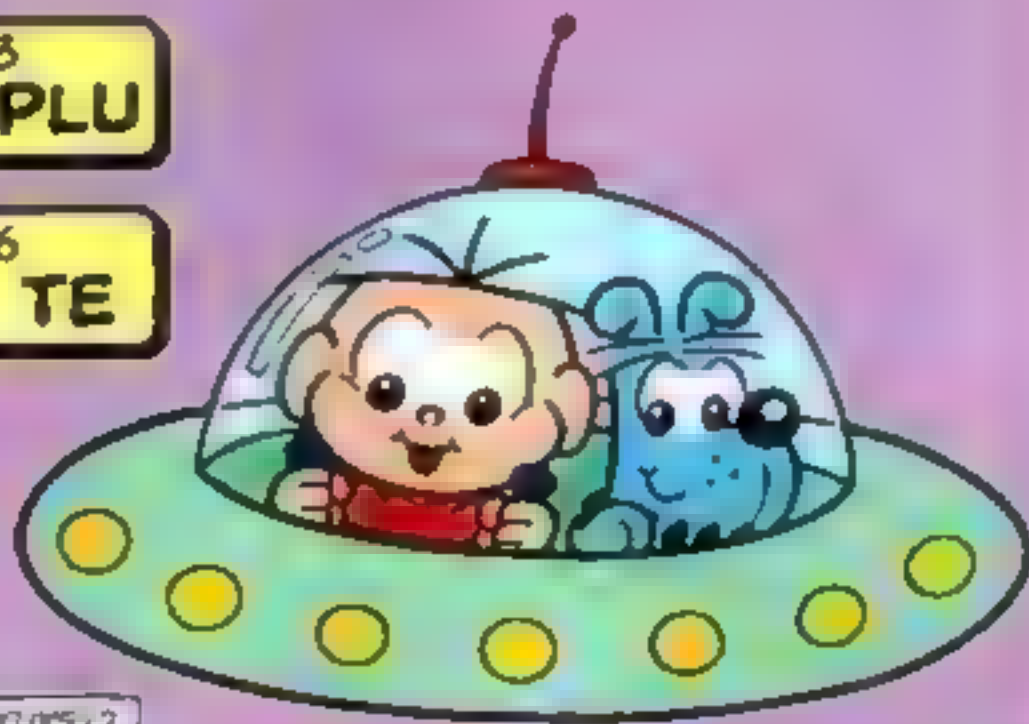
A) PLANETA MAIS DISTANTE DA NOSSA GALAXIA  $3 + 7$  \_\_\_\_\_

B) SEU SOLO É RICO EM FERRO  $4 + 6$  \_\_\_\_\_

C) OS ANÉIS DESTA PLANETA SÃO FORMADOS POR BILHÕES DE PEDACOS DE GELO E OUTRAS PARTÍCULAS  $5 + 2 + 9$  \_\_\_\_\_

D) PLANETA QUE GIRA DEITADO  $1 + 8 + 9$  \_\_\_\_\_

1 U	2 TUR	3 PLU
4 MAR	5 SA	6 TE
7 TÃO	8 RA	
9 NO		



RESPOSTA: A) PLUTÃO B) MARS C) SATÚRNO D) URÂNIO



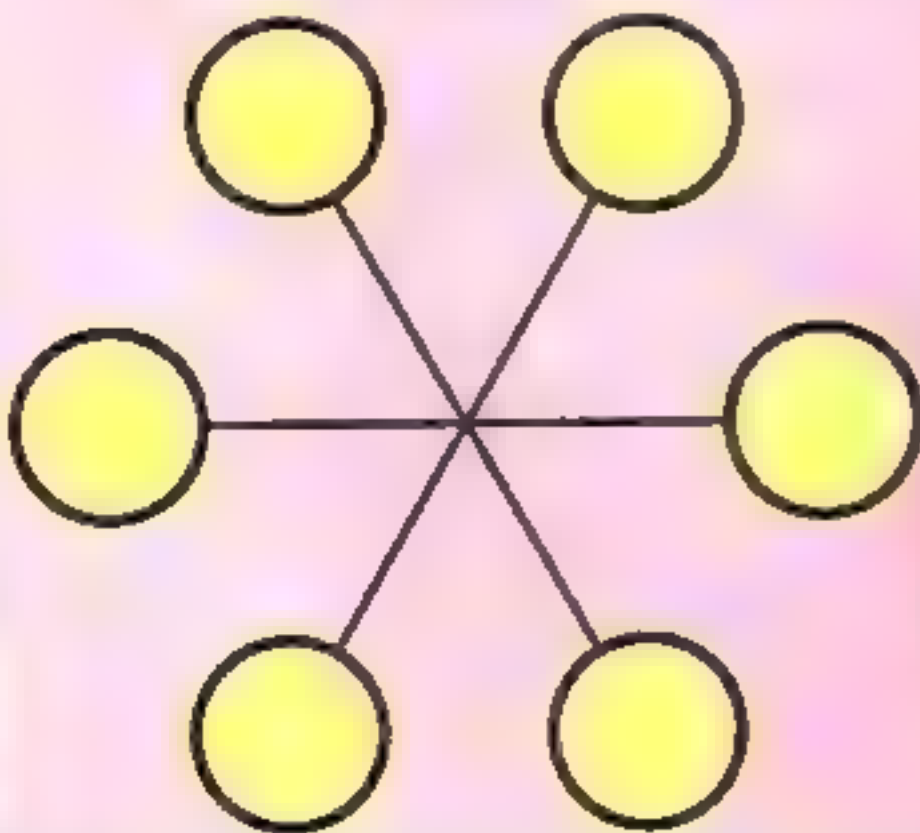
ELIMINANDO AS LETRAS F, G, A E N, VOCÊ VAI SABER O NOME DO PLANETA MAIS PRÓXIMO DO SOL!



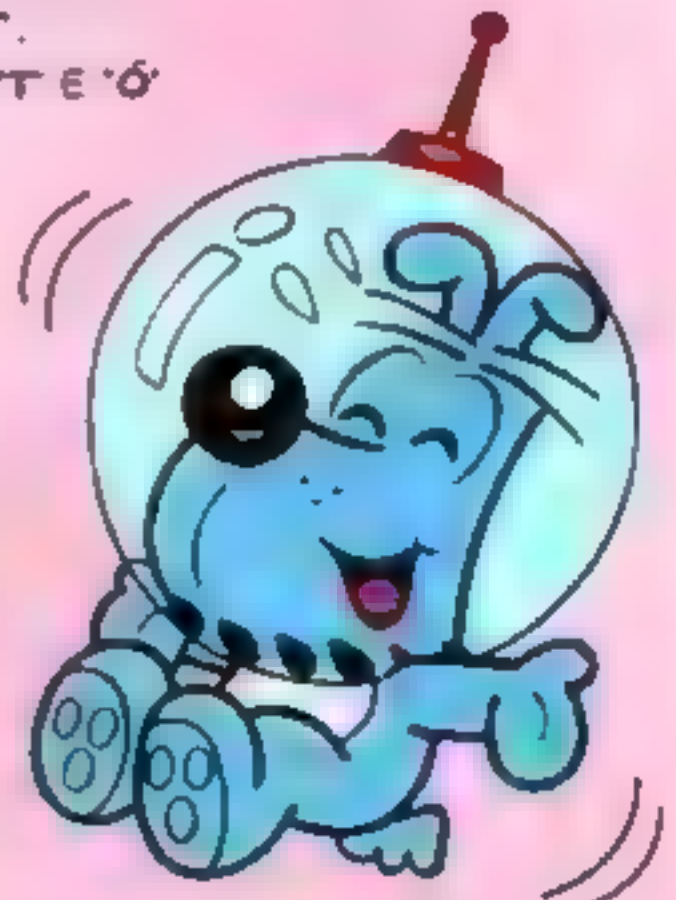
RESPIR MATEMÁTICA

SE VOCÊ SEGUIR AS COORDENADAS, VAI DESCOBRIR COMO SE CHAMA A TRAJETÓRIA DE UM ASTRO OU PLANETA AO REDOR DE OUTRO!

- A LETRA 'Ô' ESTÁ OPOSTA À LETRA 'I'.
- A LETRA 'I' ESTÁ ENTRE AS LETRAS 'B' E 'T'.
- A LETRA 'R' ESTÁ OPOSTA À LETRA 'T'.
- A LETRA 'A' ESTÁ ENTRE AS LETRAS 'T' E 'Ô'.



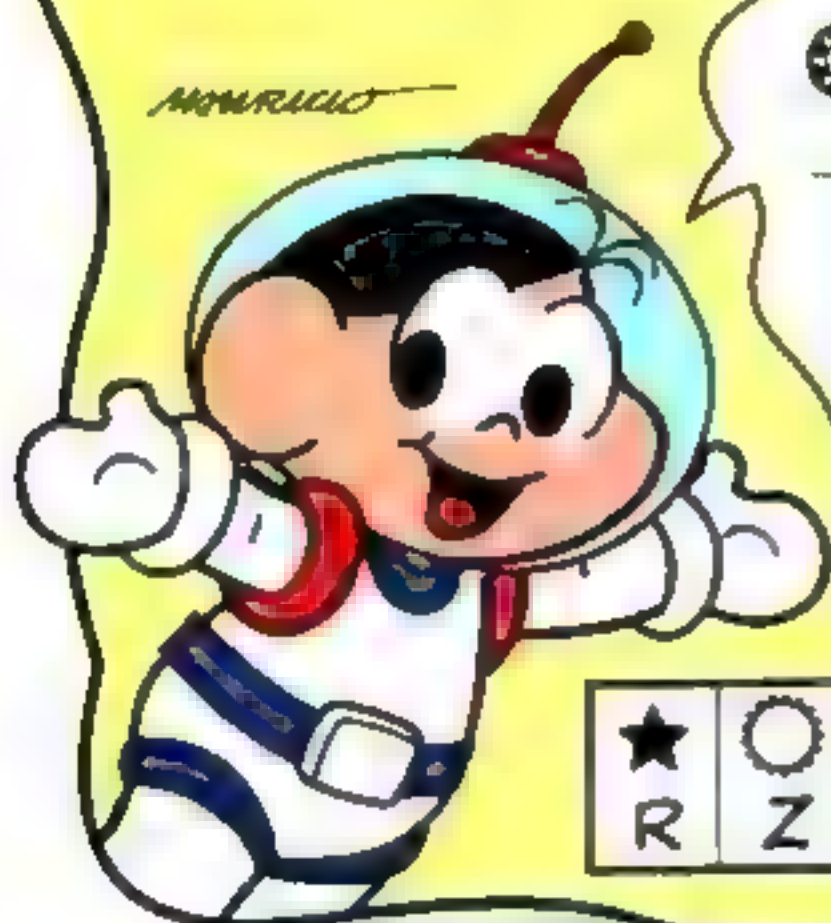
RESPIR MATEMÁTICA



MARILLO



TROCANDO OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES, VOCÊ SABERÁ O QUE A MAGALI ESTÁ FALANDO!



MAGRILLO



CADA PLANETA FOI BATIZADO COM UM NOME MITOLÓGICO. VAMOS RELACIONAR A COLUNA À ESQUERDA À SUA RESPECTIVA RESPOSTA À DIREITA?



- ① MERCÚRIO
- ② VÊNUS
- ③ JÚPITER
- ④ SATURNO
- ⑤ MARTE
- ⑥ TERRA
- ⑦ URANO
- ⑧ NETUNO
- ⑨ PLUTÃO
- ⑩ SEDNA

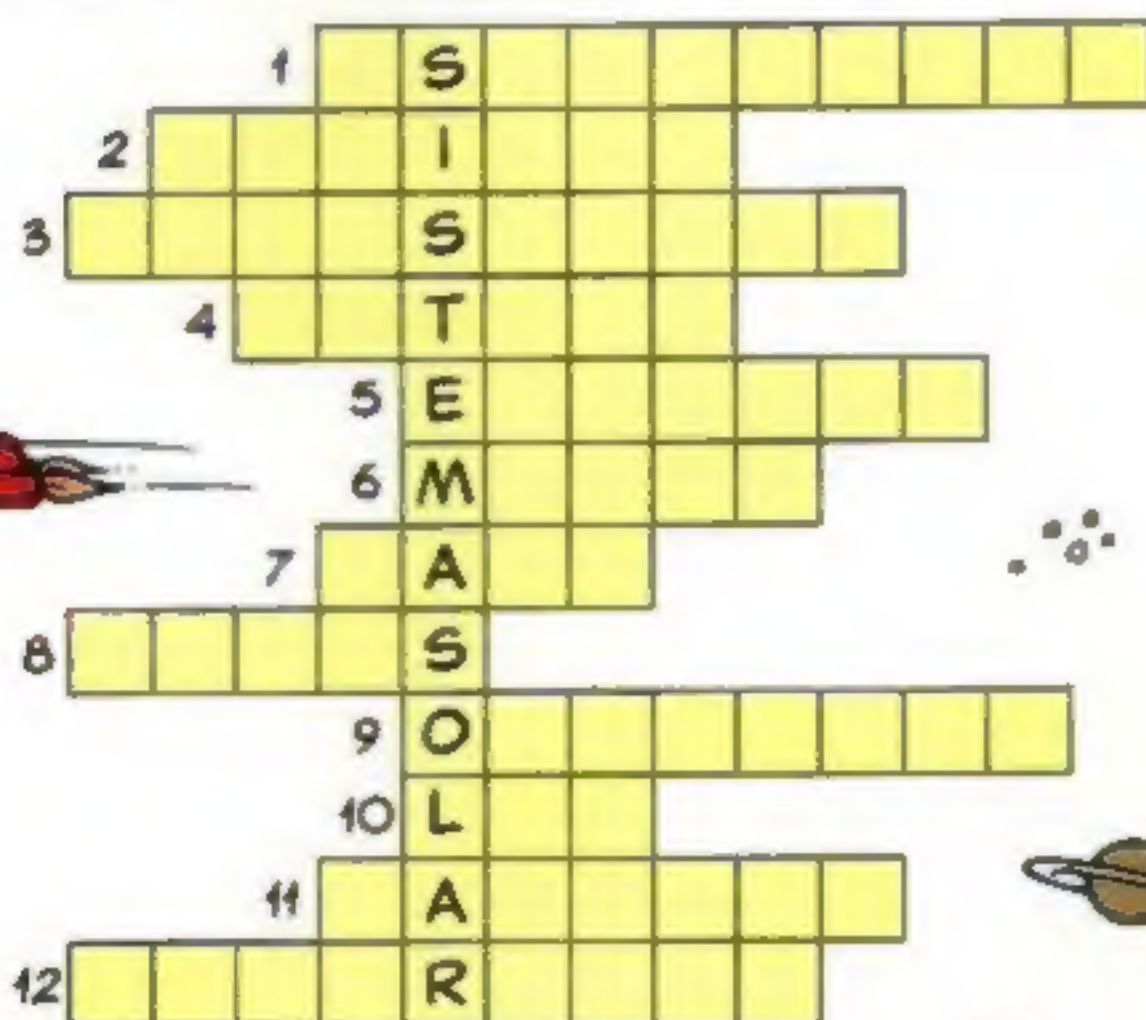
- Ⓐ MENSAGEIRO DOS DEUSES
- Ⓑ DEUS DA GUERRA
- Ⓒ DEUSA DA BELEZA E DO AMOR
- Ⓓ PAI DE TODOS OS DEUSES
- Ⓔ DEUS DO TEMPO
- Ⓕ DEUS DOS CÉUS
- Ⓖ DEUSA DOS OCEANOS
- Ⓗ DEUS DOS INFERNOS
- Ⓘ DEUS DOS MARES
- ⓵ GAIA - DELA NASCERAM OS TITÃS

RESPOSTA: 1-A, 2-C, 3-D, 4-E, 5-B, 6-J, 7-F, 8-H, 9-I, 10-G

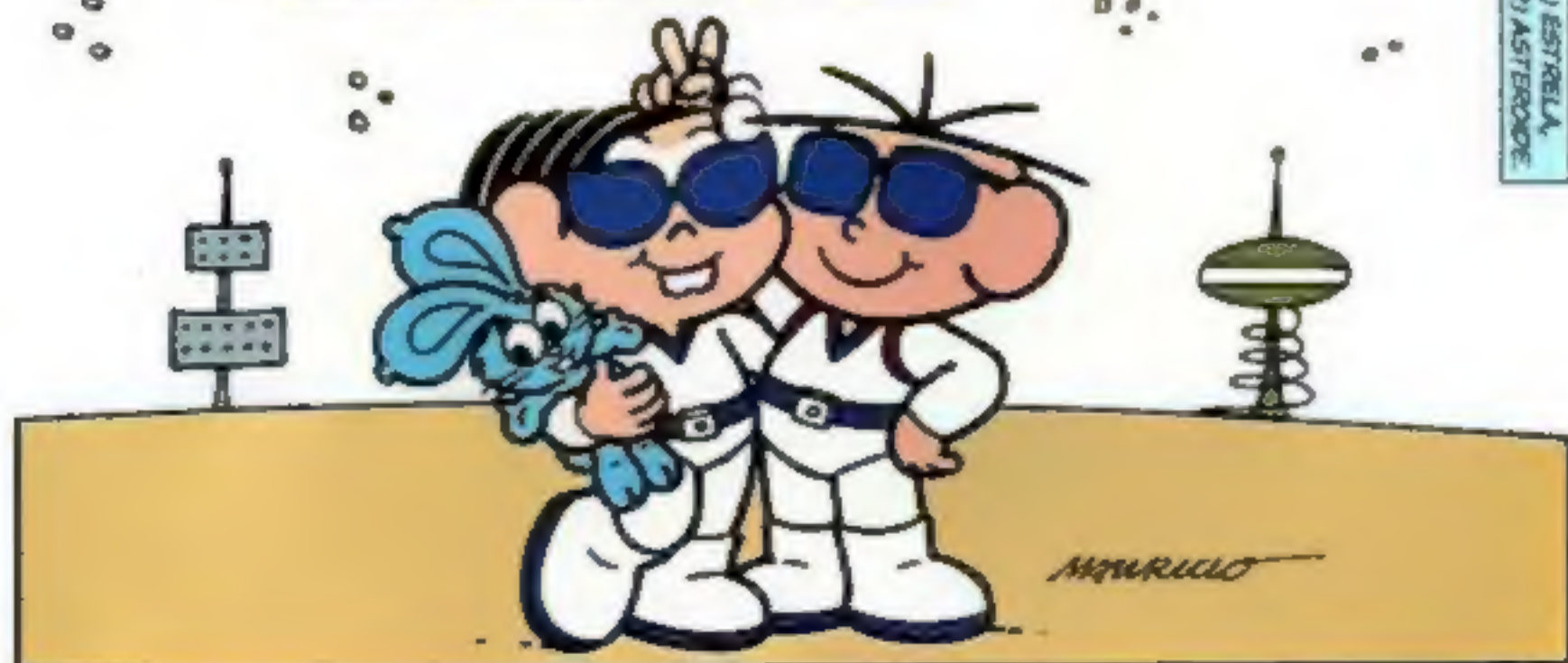


## QUE TAL RESOLVER O JOGO ABAIXO?

- 1) PERSONAGEM DE MAURICIO DE SOUSA QUE VIVE NO ESPAÇO.
- 2) UMA DAS LUAS DE JÚPITER.
- 3) INSTRUMENTO PARA OBSERVAR AS ESTRELAS.
- 4) PLANETA FORMADO POR GÁS METANO, HIDROGÊNIO E HÉLIO.
- 5) CORPO CELESTE LUMINOSO.
- 6) CONHECIDO COMO PLANETA VERMELHO.
- 7) NOME DADO À TERRA, SEGUNDO A MITOLOGIA.
- 8) PLANETA QUE GIRA PARA TRÁS.
- 9) GÁS ENCONTRADO NO PLANETA TERRA.
- 10) SATÉLITE DA TERRA.
- 11) GALILEU \_\_\_\_\_, FAMOSO ASTRÔNOMO ITALIANO.
- 12) PEQUENO CORPO CELESTE.



RESPOSTAS: 1) ASTRONAUTA, 2) CALISTO, 3) TELESCÓPIO, 4) NETUNO, 5) ESTRELA, 6) MARS, 7) GAIA, 8) VÊNUS, 9) OXIGÊNIO, 10) LUA, 11) GALILEU, 12) ASTEROIDE.





# CURIOSIDADES SOBRE: SISTEMA SOLAR

OS ASTRÔNOMOS ESTUDAM OS PLANETAS, AS ESTRELAS, GALÁXIAS E MUITOS OUTROS CORPOS CELESTES! PARA ISSO, SE UTILIZAM DE INSTRUMENTOS QUE VÃO DESDE UM SIMPLES TELESCÓPIO, COMO O DE GALILEU GALILEI, ATÉ OS PODEROSOS E SOFISTICADOS SATÉLITES E SONDAS ESPACIAIS DE HOJE!



TELESCÓPIO ANTIGO



RADIOTELESCÓPIO



TELESCÓPIO MODERNO



TELESCÓPIO ESPACIAL HUBBLE

MAURICIO



O SOL TEM UMA LUMINOSIDADE DE 380 SEXTILHÕES DE QUILOWATTS, E O SEU NÚCLEO TEM A TEMPERATURA DE 15 MILHÕES DE GRAUS CELSIUS!

A LUZ DO SOL DEMORA 8 MINUTOS E 18 SEGUNDOS PARA CHEGAR À TERRA, E 3 HORAS E 27 MINUTOS PARA CHEGAR À PLUTÃO!



EXISTEM PLANETAS QUE SÃO CONHECIDOS DESDE A ANTIGUIDADE! POR ISSO, ELES FORAM SENDO BATIZADOS COM NOMES DE DEUSES GRECO-ROMANOS! SOMENTE SEDNA FOGE À REGRA, POIS É O NOME DE UMA DEUSA ESQUIMO!

MERCÚRIO - MENSAGEIRO DOS DEUSES.

VÊNUS - DEUSA DA BELEZA E AMOR.

JÚPITER - PAI DE TODOS OS DEUSES.

SATURNO - DEUS DO TEMPO.

MARTE - DEUS DA GUERRA.

TERRA - (GAIA) DELA NASCERAM OS TITÃS.

URANO - DEUS DOS CÉUS.

NETUNO - DEUS DOS MARES.

PLUTÃO - DEUS DOS INFERNOS.

SEDNA - DEUSA DOS OCEANOS.

EM 1996, FOI ENVIADA A MARTE UMA SONDA, A MARS PATHFINDER DA NASA! A MISSÃO FOI UM SUCESSO E TEVE COMO ESTRELA O JIFE-ROBÔ SOJOURNER, QUE PERCORREU O SOLO MARCIANO FOTOGRAFANDO E FILMANDO TUDO!



NA ASTROLOGIA, OS SÍMBOLOS ASTROLÓGICOS NÃO REPRESENTAM SÓ SIGNOS, MAS TAMBÉM OS PLANETAS! VAMOS CONHECÊ-LOS?



			
SOL	LUA	MERCÚRIO	VÊNUS
			
MARTE	JÚPITER	SATURNO	URANO
			
NETUNO	PLUTÃO	TERRA	





# GALERIA DO SISTEMA SOLAR

SATURNO

JÚPITER



URANO



VÊNUS



NETUNO



MARTE



LUA



TERRA



PLUTÃO



SEDNA



MERCÚRIO





# SISTEMA SOLAR



**PANINI COMICS**

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins

Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra

Diretor de Operações e Editorial: Ivam Ataíde Faria

Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



**SAIBA MAIS!**  
**TURMA DA MÔNICA**

Nº 41 - Janeiro de 2011

## EDITORIAL

Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Érico Rodrigo Maioli Rosa

Editor Sênior: Emerson Aguiar

Designers: Henrique Ozawa, Jaqueline de Lima, Manuel Hsu

Diagramadores-assistentes: Alexandre Guzovsky, Felipe Barros

## COMERCIAL E MARKETING

Coordenador de Marketing: Marcelo Adriano da Silva

Consultor de Assinaturas: Rodrigo Lopes Neto

Publicidade: Riffs Comunicação - Iracema Vieira, Rubens Fukui

Tel.: (11) 3062-0961 / 3088-6738 - comercial@riffs.com.br / www.publipanini.com.br

Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa.panini@litera.com.br

## IMPRESSÃO

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

## DISTRIBUIÇÃO

FC Comercial e Distribuidora S/A - R. Teodoro da Silva, 907

CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (21) 2195-3200

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. Administração, Redação e Publicidade: Alameda Caiapós, 425 - Centro Empresarial Tamboré - CEP 06460-110 - Barueri - SP - Brasil. © 2011 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda., todos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados à Panini Brasil Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: janeiro de 2011.



## Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Mauricio de Sousa

Diretoria: Alice K. Takeda, Márcio R. A. Souza,

Mônica S. e Sousa, Yara Maura Silva

Assessora Especial da Presidência: Martha Ochsenhofer

## HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretora Executiva: Alice K. Takeda. Redação: Mauricio de Sousa, Marina Takeda e Sousa, André Simas, Edson Luis Itaborahy, Emerson B. Abreu, Felipe C. Ribeiro, Flávio T. de Jesus, Gerson L. B. Teixeira, João Marcos P. Mendonça, Lancaster Mota, Marcelo Barreto de Lacerda, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Robson B. Lacerda. Desenho: Altino O. Lobo, Carlos A. Pereira, Denis Y. Oyafuso, Emy T. Y. Acosta, Enrique Valdez, Fernando Luis Campos, Gustavo B. Regina, José Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Ricardo Roásio, Roberto M. Pereira, Sidnei L. Salustre, Wellington Dias. Arte-final: Clarisse Hirabayashi, Cleber Salles, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Fábio Asada, Jaime Podavin, Juliana M. de Assis, Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marcos Fernando Silva, Patricia L. Zaccarias, Reginaldo S. Almeida, Rudinei C. Acosta, Sérgio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla. Ilustrações: Camila Fernandes, Mauro Souza, Zazo Aguiar. Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda. Acabamento: A. Mauricio Sousa Neto, Antônio R. F. Guedes. Cor: Andréia Moreira Furutani, Miriam S. Tominaga, Sandra Yamassake. Layout de Passatempos: Maria Amélia Gomes. Assistentes de Arte: Adriano Nunes de Souza, Alexandre de Souza, Carlos Wagner Furlan, Guilherme Macedo, Kaio Renato Bruder, Reginaldo Graciano, Thompson Eduardo Carrara, Valentino Spada Sousa G. Mello. Coordenação de Arte: Maria Aparecida Rabello, Maria de Fátima A. Claro. Planejamento Editorial: Sidney Gusman. Revisão de textos: Ivana Mello, Solange M. Lemes. Estúdios Mauricio de Sousa - Rua do Curtume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000.

## MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda. Designer: Emy T. Y. Acosta. Desenhos: Denis Y. Oyafuso. Arte-final: Marco A. Oliveira, Romeu T. Furusawa. Comercial: Diretora: Mônica S. e Sousa. Gerente Geral de Licenciamento: Amauri Araújo de Sousa. Gerente de Produtos Editoriais: Rodrigo Paiva. Gerente de Promoções: Edson Santos. Projetos Especiais: Diretor: Abel Mesquita Zambom. Internacional: Vice-Presidente: Yara Maura Silva. Diretora: Mayra C. Silva. Teatro: Produtor: Mauro Takeda e Sousa. Tel.: (11) 3613-5031. Som: Diretor Executivo: Márcio R. A. Souza. Exposições: Jacqueline Mouradian. Núcleo de Atendimento: Daniela E. Gomes, Débora A. Cosceli, Érica Rossini, Therezinha S. Branco. Tel.: (11) 3613-5055 - Redação: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Mauricio de Sousa

Instituto Mauricio de Sousa:

instituto@institutomauriciodesousa.com.br

© 2011 Mauricio de Sousa Produções.

Todos os direitos reservados.

[www.monica.com.br](http://www.monica.com.br)

e-mail: msp@turmadamonica.com.br



Números atrasados poderão ser adquiridos diretamente com o seu jornaleiro, mediante entrega (disponível), pelo preço de 12 meses à vista.

## ATENDIMENTO AO ASSINANTE

2ª e 6ª feira, das 9:00 h às 18:00 h

São Paulo (11) 3512-8444

Rio de Janeiro (21) 3512-9614

Belo Horizonte (31) 3508-9416

Curitiba (41) 3012-9714

Florianópolis (48) 4052-8636

Porto Alegre (51) 4063-8869

Brasília (61) 3246-7014

Goiania (62) 3412-1003

Salvador (71) 4062-9340

Internet: [www.assinemonica.com.br](http://www.assinemonica.com.br)

Fax: (11) 3845-0399